



Vandens ekosistemų tyrimo ir modeliavimo laboratorija

Trumpas aprašymas: Laboratorija savo veiklą pradėjo 2012 m. Joje dirba mokslininkai, kuriuos vienija vandens telkinių kiekybinių ir kokybinių parametru tyrimo ir vandens telkiniuose vykstančių procesų modeliavimo tematika. Laboratorija konsultuoja projektuotojus, savivaldybes, ministerijas ir kitas įstaigas bei organizacijas, taip pat privačias įmones ir ūkininkus sprendžiant tiek globalius tvaraus vandens išteklių naudojimo klausimus, tiek ir atliekant detalius atskirų vandens telkinių (upių baseinų, atskirų upių ruožų, ežerų, tvenkinių) kiekybinių ir kokybinių rodiklių tyrimus, o reikalui esant ir vandens telkiniuose vykstančių procesų modeliavimą.

Pagrindinės ir naujausios mokslinių tyrimų kryptys:

- Vandens išteklių valdymas ir darnus naudojimas (mažoji hidroenergetika, potvynių prognozavimas ir valdymas, vidaus vandens keliai);
- Vandens taršos ir jos mažinimo priemonių tyrimai;
- Pažeistų vandens ekosistemų atkūrimas;
- Hidrologinių procesų skaitmeninis modeliavimas.

Ne daugiau 5 sėkmingiausių projektų, verslo užsakymų:

- „Užtvankų įvertinimo ekologiniu ir socioekonominiu požiūriu studijos parengimas“ (LR Aplinkos ministerijos užsakymu su partneriais atlikta studija, skirta parengti pasiūlymus strateginiam upių vientisumo atstatymo planui Lietuvoje)
- „Upių hidrokinetinės energijos išteklių ir nepatvankinės technologijos“ (Mokslininkų grupių projektas: patentai, mokslinės publikacijos ir rekomendacijos nepatvankinių upių energetinių išteklių panaudojimui Lietuvoje).
- „Tinkamų sąlygų žuvims migruoti per kliūtis sudarymo studija“ (pagal LR Aplinkos ministerijos užsakymą su partneriais atlikta studija. Tirta žuvitakių įrengimo praktika, užtvankų ir hidroelektrinių poveikis žuvų migracijai, pateiktos rekomendacijos dėl naujausių (pažangių) žuvų migracijos per žuvų pralaidas ir žuvitakius efektyvumo tyrimų).
- „Balskų HE elektros energijos gamybos vertinimas“ (UAB „Hidroenergija“ užsakymu atlikti matavimai ir parengta ataskaita, įvertinant Balskų HE efektyvumą)
- „Senojo Smalininkų uosto akvatorijos batimetriniai tyrimai“ (Mokslinis tiriamasis darbas Smalininkų bendruomenės centro užsakymu. Tikslas – atlikti batimetrinius tyrimus Smalininkų pramoginio uosto įrengimui).

Pagrindinė mokslininkų komanda:

Laboratorijos vadovas dr. Egidijus Kasiulis, Tel.: 8 621 83902, El. p.: egidijus.kasiulis@vdu.lt
Prof. dr. Petras Punys, Prof. dr. Arvydas Povilaitis, Lekt. Raimundas Baublys, M. d. dr. Egidijus Kasiulis, Dokt. Linas Jurevičius

Atviros prieigos centrų koordinatė

Dr. Rita Mockevičienė
Tel. +370 607 87730
El. p.: rita.mockeviciene@vdu.lt

Komunikacijos ir technologijų perdavimo centras

Universiteto g. 8A, Akademija, LT-53341 Kauno r.
Tel.nr. +370 37 788 134

